

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 340503

Date: 29-11-2014

Subject Name: Chemical Process Technology - II

Time: 02:30 pm - 05:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain manufacturing process of Sugar from Sugarcane with Flow Sheet. | 07 |
| | (b) Explain Hydrogenation of Oil. | 07 |
| Q.2 | (a) What is fermentation? Explain types of fermentation with suitable examples. | 07 |
| | (b) What is fuel? Write short note on industrial gases. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe manufacturing process of coke oven gas with neat flow diagram. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain manufacture of ice-cream. | 07 |
| | (b) Differentiate Natural rubber & Synthetic rubber. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) What are the types of rubber? Explain vulcanization of rubber. | 07 |
| | (b) Describe briefly the steps for manufacturing of fruit juice. | 07 |
| Q.4 | (a) State Classification of Pesticides. | 07 |
| | (b) Explain the Fourdrinier machine method for paper manufacturing with flow Diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain manufacturing of DDT. | 07 |
| | (b) Explains kraft process for pulp making with figure. | 07 |
| Q.5 | (a) Write a note on chemicals from sea. | 07 |
| | (b) Explain Production of ethyl alcohol by fermentation. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Define oil & Write its physical properties. | 07 |
| | (b) Explain production of bromine from sea water. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શેરડી માથી ખાંડ ઉત્પાદન ની પ્રકીયાની સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો. ૦૭
બ ઓઇલ નુ હાઇડ્રોજીનેસન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફર્મેટેસન એટલે શુ? ઉદહરણ દ્વારા તેના પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
બ કુઅલ એટલે શુ? ઉધોગીક વાયુઓ પર ટુકનોધ લખો ઉધોગીક વાયુઓ ૦૭
અથવા
બ કોક ઓવન ગેસ બનાવવાની પ્રકીયા આકૃતી દ્વારા વણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ આઇસ ક્રીમ બનાવવાની પ્રકીયા વણવો. ૦૭
બ નેચરલ અને સીથેકટીક રબર નો ભેદ લખો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ રબર ના પ્રકારો લખો. રબરનુ વલ્કેલાઇજેસન વણવો. ૦૭
બ કુટ જુઇસ બનાવવાની પ્રકીયા ના પદો વણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પેસ્ટીસાઇડ્સ નુ વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ પેપર બનાવવાની ફોર્ટ્રીનીયર પ્રકીયા આકૃતી દ્વારા વણવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ ડીડીટી બનાવવાની પ્રકીયા વણવો. ૦૭
બ પલ્પ બનાવવાની કાફ્ટ પ્રકીયા આકૃતી દ્વારા વણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સાગર માથી મળતા કેમીકલસ પર નોધ લખો. ૦૭
બ ફર્મેટેસન દ્વારા ઇથેનોલ બનાવવાની પ્રકીયા સમજાવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ઓઇલ વાખ્યા લખો અને તેની ભોતીક ગુણધર્મો લખો. ૦૭
બ સાગર માથી બ્રોમીન ઉત્પાદન ની પ્રકીયા સમજાવો. ૦૭
